

# ŠIAULIŲ MUNICIPALINĖ APLINKOS TYRIMŲ LABORATORIJA

Gegužių g. 94, 78365 Šiauliai, tel. 8-41 514144, el.paštas [matl@splius.lt](mailto:matl@splius.lt), [www.matl.lt](http://www.matl.lt)

## Kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub>) koncentracijos tyrimai Šiaulių miesto aplinkos ore 2018 m. lapkričio mėn. 1÷30.

1 lentelė. Kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub>) vidutinės paros koncentracijos kitimas  
2018 m. lapkričio mėn. 1÷30 d.

Lapkričio mėn. dienos	Išmatuota kietųjų dalelių (KD <sub>10</sub> ) 24 val. koncentracija, µg/m <sup>3</sup>	
	Pietinė miesto dalis. Šiaulių municipalinio aplinkos oro monitoringo duomenys, adr.Gegužių g. 94 (www.matl.lt)	*Centrinė miesto dalis. Valstybinio aplinkos oro kokybės monitoringo duomenys, (http://oras.gamta.lt)
1	36	39
2	37	55
3	19	26
4	22	12
5	17	16
6	41	46
7	24	38
8	15	31
9	16	35
10	24	43
11	42	41
12	39	38
13	44	57
14	31	22
15	47	88
16	39	43
17	33	30
18	22	16
19	20	18
20	13	17
21	16	20
22	13	28
23	17	32
24	15	29
25	19	30
26	16	28
27	17	29
28	18	27
29	29	33
30	34	56
<b>Min.</b>	<b>13</b>	<b>12</b>
<b>Max.</b>	<b>47</b>	<b>88</b>
<b>Vid.</b>	<b>26</b>	<b>34</b>
<b>Ribinė vertė 50 µg/m<sup>3</sup></b>		
<b>Koreliacijos koeficientas K = 0,73</b>		

\*Pateikiami preliminarūs duomenys. Atlikus visas duomenų kokybės kontrolės procedūras jie gali būti pakoreguoti.

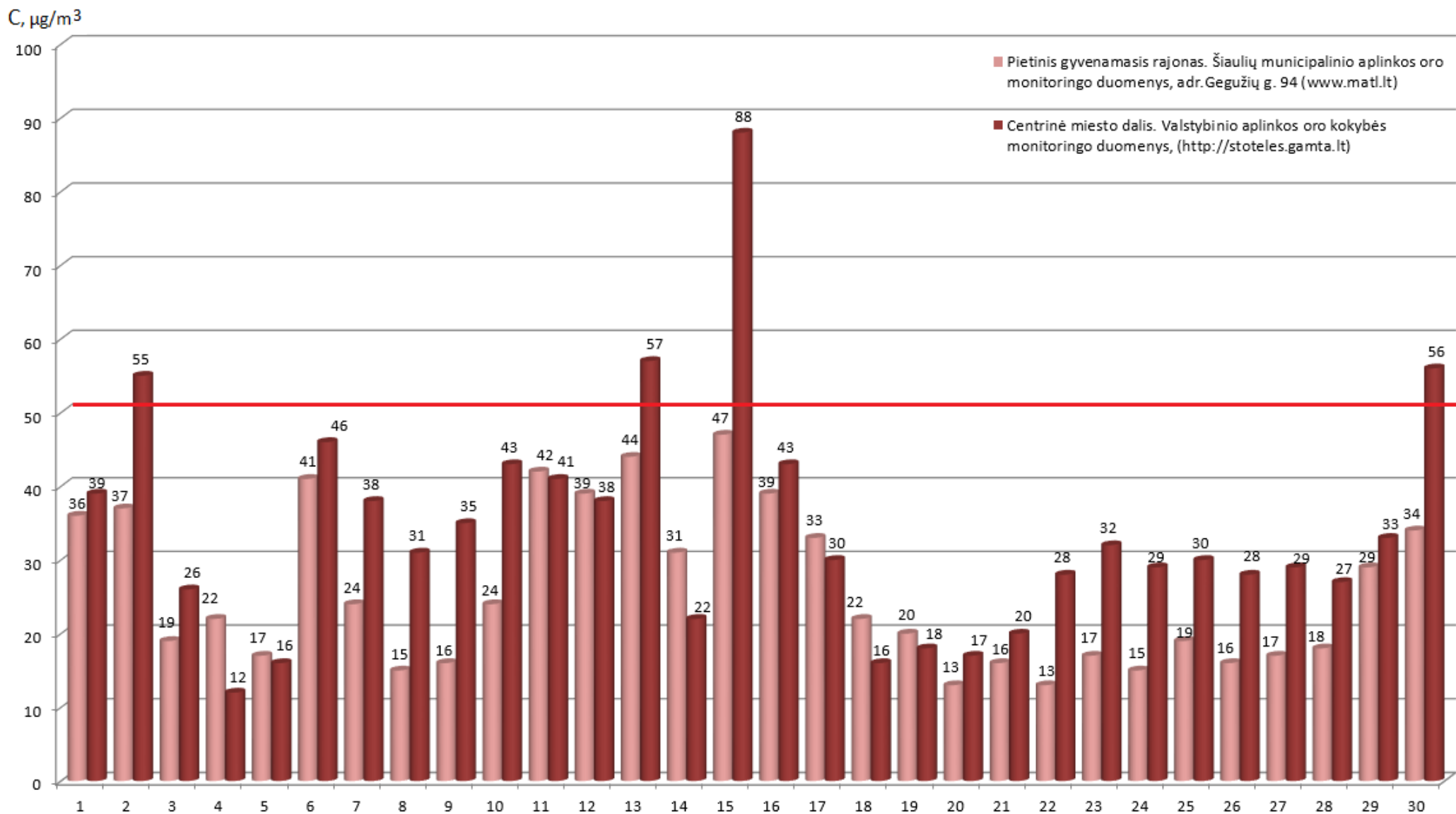
Aplinkos apsaugos agentūros 2018-11-30 d. duomenimis, centrinėje miesto dalyje kietųjų dalelių ( $KD_{10}$ ) vidutinė paros koncentracija lapkričio mėn. kito nuo 12 iki  $88 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Kietųjų dalelių koncentracija, viršijanti paros ribinę vertę, išmatuota lapkričio mėn. 2, 13, 15 ir 30 dienomis ir kito nuo  $55 \mu\text{g}/\text{m}^3$  iki  $88 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Didžiausia koncentracija gauta lapkričio mėn. 15 d. Vidutinė mėnesio  $KD_{10}$  koncentracija  $34 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ir lyginant su spalio mėn. vidutine verte ( $37 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) sumažėjo 8 %.

Šiomet kietųjų dalelių koncentracija miesto aplinkos ore 28 dienas viršijo paros ribinę vertę. Sausio, birželio, rugpjūčio mėnesiais kietųjų dalelių koncentracija neviršijo ribinės vertės, vasario mėn. ribinė vertė buvo viršyta 6 dienas, kovo mėn. 3 dienas, balandžio, gegužės ir liepos mėn. po 1 dieną, rugsėjo mėn. 4 dienas, spalio mėn. 8 dienas, lapkričio mėn. 4 dienas. Leistinas viršijimų skaičius 35 dienos per metus.

Municipalinio aplinkos oro monitoringo duomenimis, pietinėje miesto dalyje lapkričio mėn. kietųjų dalelių ( $KD_{10}$ ) vidutinė paros koncentracija kito nuo 13 iki  $47 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vidutinė mėnesio  $KD_{10}$  koncentracija  $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ir lyginant su spalio mėn. vidutine verte ( $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) sumažėjo 4 %. Koreliacijos koeficientas tarp aplinkos oro užterštumo kietosiomis dalelėmis verčių miesto centre ir pietinėje miesto dalyje 0,73.

Kietųjų dalelių koncentracijos ribinės vertės viršijimą miesto aplinkos ore lapkričio mėn. lėmė padidėjęs išmetamų į aplinkos orą teršalų kiekis deginant kietąjį kurą, autotransporto, ypač senų dyzelinių automobilių, išmetami teršalai ir nepalankios sklaidai meteorologinės sąlygos.

Vidutinė lapkričio mėn. oro temperatūra  $2,9 \text{ }^\circ\text{C}$ , žemiausia oro temperatūra  $-7,1 \text{ }^\circ\text{C}$ , aukščiausia  $14,0 \text{ }^\circ\text{C}$ . Vyravo pietų -pietryčių krypties vėjas, vidutinis vėjo greitis  $2,2 \text{ m/s}$ . Kritulių kiekis  $13 \text{ mm}$ , buvo 17 dienų su krituliais.



1 pav. Kietųjų dalelių ( $\text{KD}_{10}$ ) vidutinės paros koncentracijos kitimas Šiaulių m. aplinkos ore 2018 m. lapkričio 1 ÷ 30 d. Ribinė vertė  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .